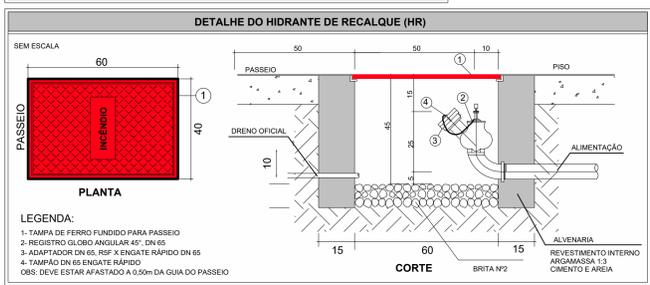


BOMBEIRO MILITAR			INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA		
Acesso de Viaturas		Conforme IT4			
Saídas de Emergência		Conforme IT8			
Brigada de Incêndio		Conforme IT12			
Iluminação de Emergência		Conforme IT3			
Alarme de Incêndio		Conforme IT14			
Sinalização de Emergência		Conforme IT15			
Extintores		Conforme IT16			
Hidrantes e Mangotinhos		Conforme IT17			



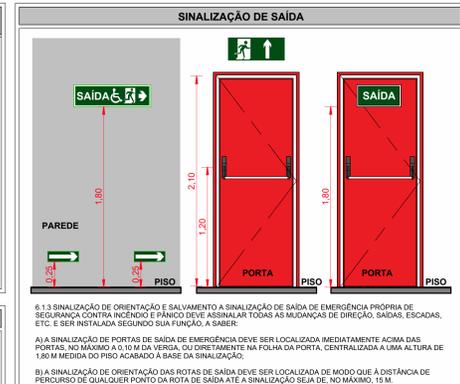
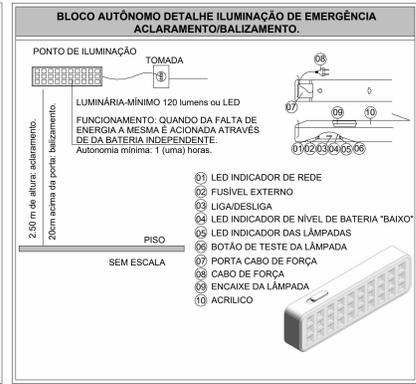
NOTA:
1) CAIXAS PARA HIDRANTES, DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA ABAIXO
2) REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø90mm
3) ADAPTADOR Ø20mm, RESV ENGATE STORZ Ø30mm
4) MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA DE VEGETAL, COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA DIÂMETRO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNÕES DE ENGATE STORZ, MONTADA EM COSTA BASTANTE
5) ESQUÍJO CONÍCO, TIPO ADALHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA
6) JUNTA DE ENGATE RÁPIDO STORZ, REQUINTE CONFORME MEMORIAL
7) CHAVE MANGUEIRA

Ø MANG. (mm)	COMP. (mm)	LARG. (mm)	ALTURA (mm)	PROF. (mm)	ADOTADO
25	30	60	90	17	ADOTADO
40	15	45	75	17	
40	2x15	60	90	17	
40	3x15	60	90	17	
63	15	60	90	17	
63	2x15	80	90	17	
40	20	45	75	17	
63	20	60	90	17	
45	1X15	120	90	30	
63	3X15				



LEGENDA:
1- TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO
2- REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DN 65
3- ADAPTADOR DN65, RESV ENGATE RÁPIDO DN 65
4- TAMPA DN 65 ENGATE RÁPIDO
OBS: DEVE ESTAR AFIXADO A 0,30m DA GUIA DO PASSEIO

TIPO DE SISTEMA	CONJUNTO BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA
AUTONOMIA	1 (UMA) HORA
FUNCIONAMENTO	ILUMINAÇÃO NÃO PERMANENTE
ACLARAMENTO	NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO DE CINCO LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEIS E TRÊS LUX EM LOCAIS PLANOS (NBR 10998)
ALTIMETRIA	PREVISÃO EM PROJETO: CASO SEJAM INSTALADAS A MENOS DE 2,5M DE ALTURA DEVEM TER A TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30VOLTS
TUBULAÇÃO	A TUBULAÇÃO E AS CAIXAS DE PASSAGEM QUANDO APARENTES, DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RÍGIDO (NBR 6150)
FIÇÃO	AS BITOLAS DOS FIOS RÍGIDOS NÃO PODEM SER INFERIORES A 1,5MM²
MANUTENÇÃO	MENSAL: VERIFICAR A PASSAGEM DO ESTADO DE VIGILIA PARA A ILUMINAÇÃO DE CONSUMO. OS ELÉTRICISTAS DESTINADOS À ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS, EXCETO INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO OU DE COMUNICAÇÃO (NBR 5410)
CONSIDERAÇÕES GERAIS	O SISTEMA DEVE SER LIGADO EM CIRCUITO INDEPENDENTE DE ILUMINAÇÃO DE CONSUMO. OS ELÉTRICISTAS DESTINADOS À ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NÃO PODEM SER UTILIZADOS PARA OUTROS FINS, EXCETO INSTALAÇÃO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO OU DE COMUNICAÇÃO (NBR 5410)



NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434
1) AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
2) NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
3) TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3.8 DA NBR 13434-1 DA ABNT.
4) AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

6.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DEVE ASSINALAR TODAS AS MUAÇANGAS DE DIREÇÃO, SAÍDAS, ESCADAS, ETC. E SER INSTALADA SEQUENCIANDO SUA FUNÇÃO, A SABER:
A) A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10 M DA VERGUEIRA, OU DIRETAMENTE NA POLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO.
B) A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER LOCALIZADA DE MODO QUE A DISTÂNCIA DE PERCURSO DE QUALQUER PONTO DA ROTA DE SAÍDA ATÉ A SINALIZAÇÃO SEJA DE, NO MÁXIMO, 15 M. ACACIONALMENTE, ESTA TAMBÉM DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A DISTÂNCIA DE PERCURSO DE QUALQUER PONTO SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEGUINTE, RESPEITADO O LIMITE MÁXIMO DE 30 M A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA A 1,80 M DO PISO ACABADO.
C) A SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS NO INTERIOR DA CAIXA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO, INSTALADA JUNTO A PAREDE, SOBRE O PATAMAM DE ACESSO DE CADA PAVIMENTO, DE TAL FORMA A SER VISUALIZADA POR TODOS OS SENTIDOS DA ESCADA (SUBIDA E DESCIDA).

IT - 08 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÕES

Tabela 4 - Dados para o dimensionamento das saídas

Grupo	Divisão	População (A)	Capacidade da U de passagem	Acesso e descargas	Escadas e rampas	Portas
E	E-1	Uma pessoa por 1,50 m² de área de sala de aula (F)	100	60	100	

(E) Por "Área" entende-se a "Área do pavimento" que abriga a população em foco, exceto as áreas de sanitários, escadas, rampas e corredores; quando discriminado o tipo de área (por ex.: área do alojamento), é a área útil interna da dependência em questão.

Calculo população

Para dimensionamento dos acessos e saídas de emergência segundo a tabela 4 da IT 08 Tem-se:
Área de sala de aula terreo: 117,00m²
portanto 117,0/1,5 = 78 pessoas

Área de sala de aula 2º pavimento: 506,81
portanto 506,81/1,5 = 337 pessoas

População total = 78+337= 415 pessoas

PAVIMENTO TERREO

Acesso e descargas:	Escadas e rampas:	Portas:
N = P/C = 78/100 = 0,78UPs 0,78 unidade de Passagem 1 UP = 0,55m 0,78 x 0,55 = 0,429m	N = P/C = 78/60 = 1,3UPs 1,3 unidade de Passagem 1 UP = 0,55m 1,3 x 0,55 = 0,715m	N = P/C = 78/100 = 0,78UPs 0,78 unidade de Passagem 1 UP = 0,55m 0,78 x 0,55 = 0,429m

SEGUNDO PAVIMENTO

Acesso e descargas:	Escadas e rampas:	Portas:
N = P/C = 337/100 = 3,37UPs 3,37 unidade de Passagem 1 UP = 0,55m 3,37 x 0,55 = 1,85m	N = P/C = 337/60 = 5,61UPs 5,61 unidade de Passagem 1 UP = 0,55m 5,61 x 0,55 = 3,10m	N = P/C = 337/100 = 3,37UPs 3,37 unidade de Passagem 1 UP = 0,55m 3,37 x 0,55 = 1,85m

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.
AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

08 - QUADRO DE DISPOSITIVOS DE ALARME DE...

QTD.	COD.	Família	Descrição	Tamanho
1	H10	Registro de gaveta ABNT - Docobásicos	Registro de gaveta ABNT 1 1/4" - Docobásicos	e12-e12
1	H20	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H11	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H12	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H80	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H12	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H81	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H82	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H74	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H75	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H76	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H77	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H78	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10

11 - QUADRO DE TUBULAÇÃO

QTD.	COD.	Família	Descrição	Tamanho
1	H10	Registro de gaveta ABNT - Docobásicos	Registro de gaveta ABNT 1 1/4" - Docobásicos	e12-e12
1	H20	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H11	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H12	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H80	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H12	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H81	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H82	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H74	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H75	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H76	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H77	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10
1	H78	Registro de gaveta Industrial - Docobásicos	Registro de gaveta Industrial 2 1/2" - Docobásicos	e10-e10

10 - QUADRO DE CONEXÃO DE TUBO

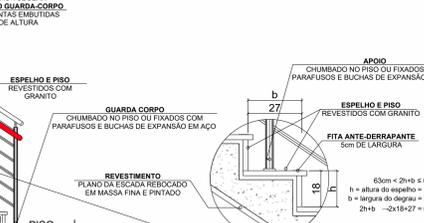
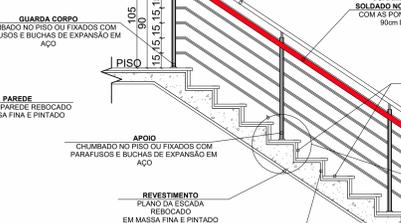
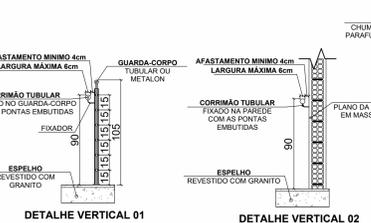
Descrição	HIDRANTE DE RECALQUE
Mangotinho Simples Sobreponto - Ø90x17 - 1x15m - DN25	MANGOTINHO 1
Mangotinho Simples Sobreponto - Ø90x17 - 1x15m - DN25	MANGOTINHO 2
Mangotinho Simples Sobreponto - Ø90x17 - 1x15m - DN25	MANGOTINHO 3
Mangotinho Simples Sobreponto - Ø90x17 - 1x15m - DN25	MANGOTINHO 4
Mangotinho Simples Sobreponto - Ø90x17 - 1x15m - DN25	MANGOTINHO 5

04 - EXTINTOR DE INCÊNDIO

QTD.	Símbolo	Carga	Carga Nominal	Capacidade Extintor	Descrição
10		Carga de PO ABC	4kg	2A:20B:C	Extintor portátil - Parede

03 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

QTD.	Símbolo	TIPO	DESCRIÇÃO
40		luminária de emergência - Parede	Iluminação de emergência - Parede



LEGENDA / SIMBOLOGIA

	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	AVISADOR SONORO
	VENEZIANA DE TOMADA DE AR COM FILTRO METÁLICO LAVÁVEL
	DÂMPFER DE SOBREPRESSÃO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PORTA CORTA FOGO P-90
	PAREDES CORTA FOGO
	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO
	PAREDES COMUNS
	DIVISÓRIAS LEVES
	CORRIMÃO
	EXTINTOR COM CARGA DE PÓ ABC
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ELETRODUTOS DO SISTEMA DE ALARME
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
	HIDRANTES SIMPLES
	BOMBA DE INCÊNDIO
	CENTRAL DE ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA
	DETECTOR PONTUAL DE CALOR
	GRUPO MOTO-VENTILADOR
	ACIONADOR MANUAL DE PRESSURIZAÇÃO
	GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO

02 - SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

QTD.	COD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	ALTURA DA INSTALAÇÃO (cm)	DIMENSÕES (mm)
1	M1		Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação.	Simbologia: retângulo vermelho com o símbolo de incêndio em branco.	Na entrada principal da edificação.	1,20	0,40x300
3	51		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,5H	1,80	0,09x142
3	52		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H	1,80	0,06x126
3	52		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H	1,80	0,06x126
3	52		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0 H	1,80	0,06x126
28	53		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	2,20	0,09x190
2	93		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso	2,20	0,13x253
1	56		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação do sentido do acesso a uma saída por rampas, que não esteja aparente, descendo à direita	1,80	0,09x190
1	59		Escada de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, descendo à esquerda	1,80	0,09x190
1	912		Saída de emergência	Simbologia: retângulo verde com o símbolo de saída de emergência em branco.	Indicação da saída de emergência	1,80	0,19x373
6	E1		Alarme sonoro	Simbologia: quadrado vermelho com o símbolo de alarme em branco.	Indicação do local de instalação do alarme de incêndio	1,80	179
8	E2		Comando manual de alarme de incêndio	Simbologia: quadrado vermelho com o símbolo de comando manual de alarme em branco.	Ponto de acionamento de alarme de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto	1,80	179
6	E3		Comando manual de bomba de incêndio	Simbologia: quadrado vermelho com o símbolo de comando manual de bomba de incêndio em branco.	Ponto de acionamento de bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto	1,80	179
10	E5		Extintor de incêndio	Simbologia: quadrado vermelho com o símbolo de extintor de incêndio em branco.	Indicação de localização dos extintores de incêndio	1,80	134
5	E7		Mangotinho	Simbologia: quadrado vermelho com o símbolo de mangotinho em branco.	Indicação de localização do mangotinho	1,80	179

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG

RESPONSÁVEL LEGAL: PREFEITO(A) MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG

ESCOLA PAULO FREIRE

DESCR: QUADROS E DETALHES

ÁREA DA CONTRATA: 1438,34 m²

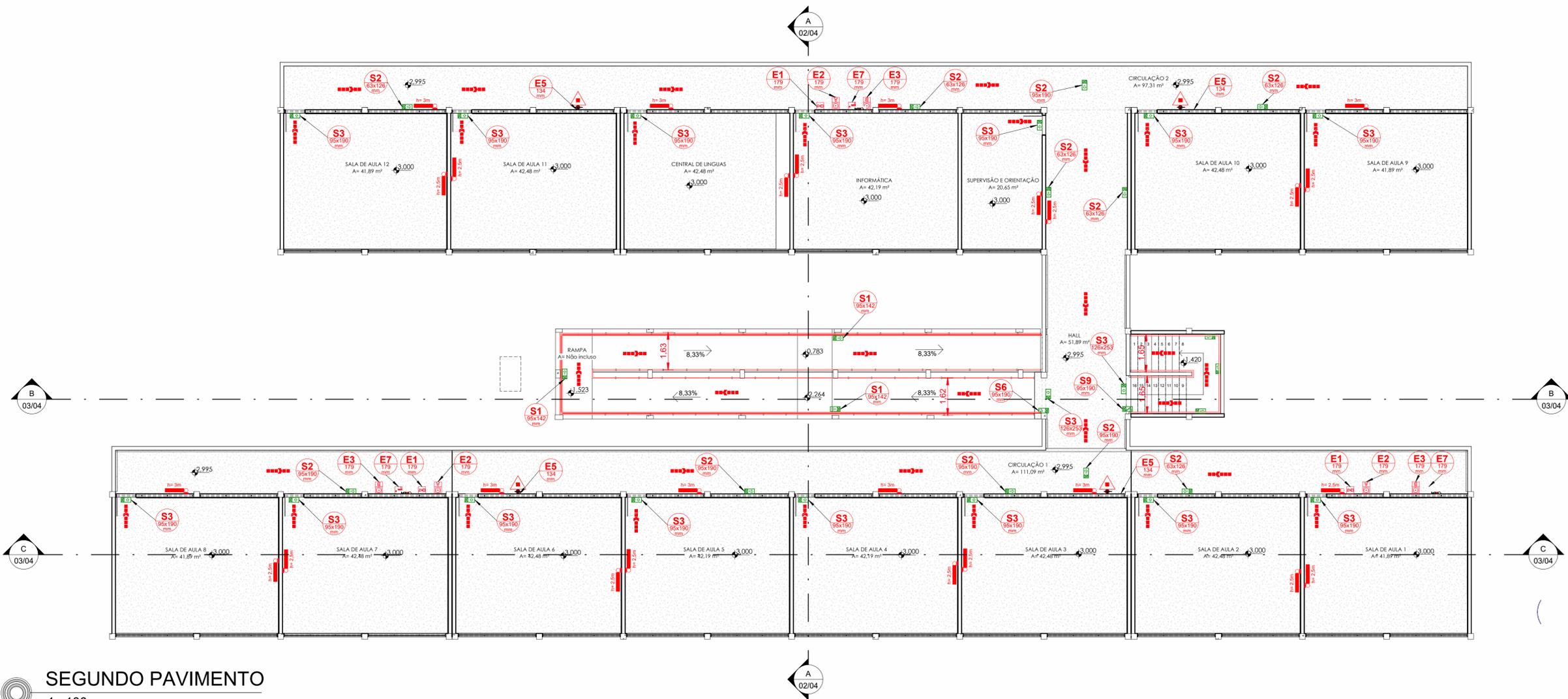
TIPO DE EDIFICAÇÃO: 2 PAVIMENTOS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA L. S. NOTENHO, PRIMAVERA

MUNICÍPIO/COMUNIDADE: MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG

DATA INICIAL: 30/05/2023

DATA DA REV.: 01/04



SEGUNDO PAVIMENTO

1 : 100



CORTE CC

1 : 100



CORTE BB

1 : 100

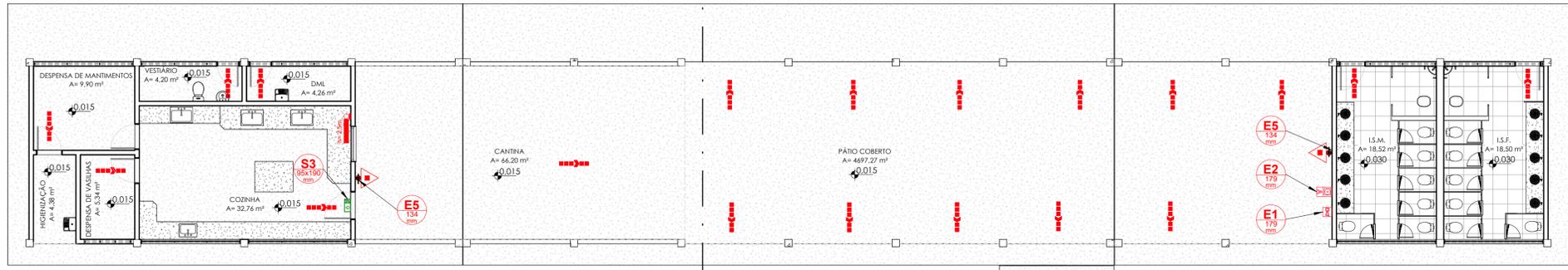
LEGENDA / SIMBOLOGIA	
	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA INCENDIO
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	AVISADOR SONORO
	VENEZIANA DE TOMADA DE AR COM FILTRO METÁLICO LAVÁVEL
	DÂMPER DE SOBREPRESSÃO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PORTA CORTA FOGO P-90
	PAREDES CORTA FOGO
	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO
	PAREDES COMUNS
	DIVISÓRIA LEVES
	CORRIMÃO
	EXTINTOR COM CARGA DE PÓ ABC
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ELETRODUTOS DO SISTEMA DE ALARME
	TUBULACAÇÃO DE HIDRANTES
	HIDRANTE SIMPLES
	BOMBA DE INCENDIO
	CENTRAL DE ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA
	DETECTOR PONTUAL DE CALOR
	GRUPO MOTO-VENTILADOR
	ACIONADOR MANUAL PRESSURIZAÇÃO
	GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL <small>PROFESSORES ASSOCIADOS</small> CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35 AVENIDA MESTRA FININHA, Nº 726 - 1ª ANDAR, CENTRO MONTES CLAROS/MG - CEP: 39401-074	CONTRATANTE: PREFEITURA PIRAPORA <small>ACADEMIA DE CONSERVAÇÃO</small> 2021 - 2024 CNPJ Nº: 23.539.463/0001-21 RUA ANTONIO NASCIMENTO, Nº 274 - CENTRO PIRAPORA/MG - CEP: 39270-000
RES Documento assinado digitalmente KAIYO YAGO SANTOS DE OLIVA Data: 05/06/2023 20:12:50-0300 Verifique em https://validar.jb.gov.br/	RESPONSÁVEL LEGAL: KAIYO YAGO SANTOS DE OLIVA CREA/CAU: A273140-1 PREFEITO(A) MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG
ESCOLA PAULO FREIRE	
DESCRIÇÃO: SEGUNDO PAVIMENTO, CORTE CC, CORTE BB	ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 1438,34 m² TIPO DE EDIFICAÇÃO: 2 PAVIMENTOS
ENDEREÇO DA OBRA: RUA L, SN, LOTEAMENTO PRIMAVERA	DATA INICIAL: 30/05/2023 DATA DA REV.:
MUNICÍPIO/COMUNIDADE: MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG	REFERÊNCIA DO PROJETO: 2428 ESCALA: INDICADAS Nº REVISÃO: Não 03/04

INCÊNDIO

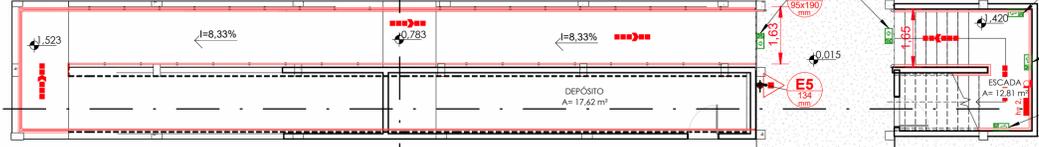
A
02/04

ÁREA DESCOBERTA



B
03/04

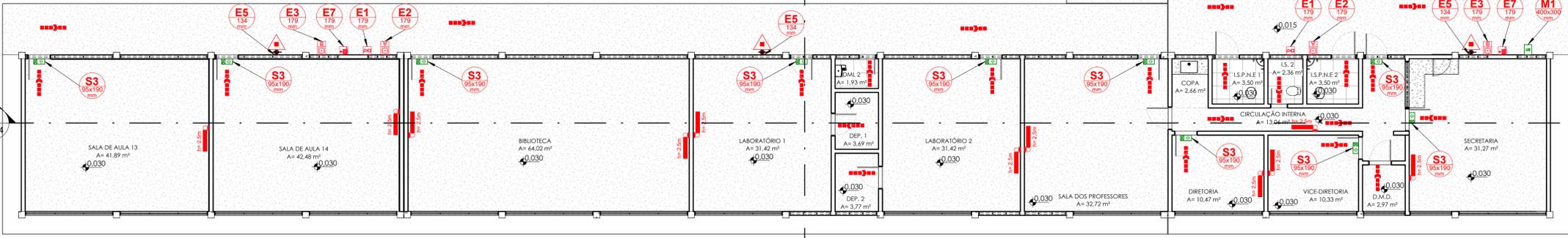
ÁREA DESCOBERTA



B
03/04

ÁREA DESCOBERTA

C
03/04



C
03/04

TERREO
1: 100

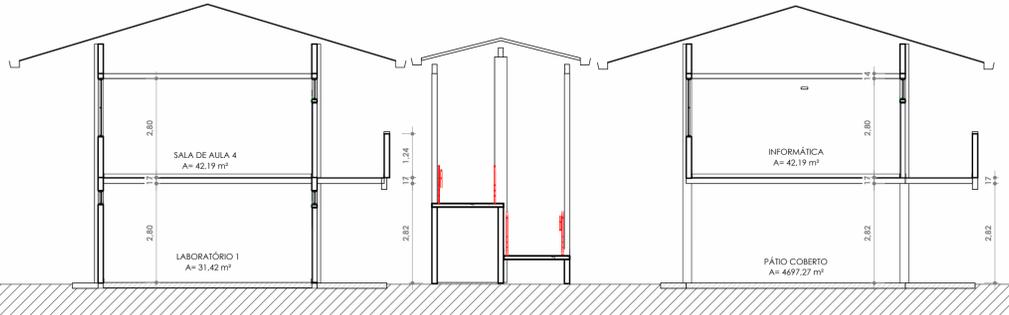
A
02/04

QUADRO DE ÁREAS COMPUTÁVEIS

Nome	Dimensões	
	Área útil	Perímetro
TERREO		
BIBLIOTECA	64,02 m²	33,50
LABORATÓRIO 1	31,42 m²	22,45
DML 2	1,93 m²	5,65
DEP. 1	3,69 m²	7,75
DEP. 2	3,77 m²	7,85
LABORATÓRIO 2	31,42 m²	22,45
SALA DOS PROFESSORES	32,72 m²	22,99
COPA	2,66 m²	6,60
DIRETORIA	10,47 m²	13,00
VICE-DIRETORIA	10,33 m²	12,90
CIRCULAÇÃO INTERNA	13,06 m²	26,80
D.M.D.	2,97 m²	6,90
SECRETARIA	31,27 m²	22,40
CANTINA	65,20 m²	34,24
COZINHA	32,76 m²	23,50
VESTIÁRIO	4,20 m²	9,40
DESPENSA DE MANTIMENTOS	9,90 m²	12,64
DESPENSA DE VASILHAS	5,34 m²	9,47
HIGIENIZAÇÃO	4,38 m²	8,95
SALA DE AULA 14	42,48 m²	26,20
SALA DE AULA 13	41,89 m²	26,00
DEPÓSITO	17,62 m²	24,55
ESCALADA	12,81 m²	19,88
GÁS	0,72 m²	3,60
CASA DE BOMBA	6,25 m²	10,00
25	484,26 m²	
PLANTA LAYOUT - 2º PAVIMENTO		
SALA DE AULA 1	41,89 m²	26,00
SALA DE AULA 2	42,48 m²	26,20
SALA DE AULA 3	42,48 m²	26,20
SALA DE AULA 4	42,19 m²	26,10
SALA DE AULA 5	42,19 m²	26,10
SALA DE AULA 6	42,48 m²	26,20
SALA DE AULA 7	42,48 m²	26,20
SALA DE AULA 8	41,89 m²	26,00
CIRCULAÇÃO 1	111,59 m²	124,84
CIRCULAÇÃO 2	97,31 m²	109,31
HALL	51,89 m²	36,80
SALA DE AULA 9	41,89 m²	26,00
SALA DE AULA 10	42,48 m²	26,20
SUPERVISÃO E ORIENTAÇÃO	20,65 m²	18,80
INFORMÁTICA	42,19 m²	26,10
CENTRAL DE LINGUAS	42,48 m²	26,20
SALA DE AULA 11	42,48 m²	26,20
SALA DE AULA 12	41,89 m²	26,00
RAMPA	Não incluso	Não incluso
19	872,42 m²	
Total geral	1356,68 m²	

QUADRO DE ÁREAS NÃO COMPUTÁVEIS

Nome	Dimensões	
	Área útil	Perímetro
TERREO		
I.S.P.N.E 1	3,50 m²	7,50
I.S. 2	2,36 m²	6,20
I.S.P.N.E 2	3,50 m²	7,50
I.S.M.	18,52 m²	31,91
PÁTIO COBERTO	4697,27 m²	301,69
DML	4,26 m²	9,50
I.S.F.	18,50 m²	33,25
7	4747,92 m²	
Total geral	4747,92 m²	



CORTE AA
1: 100

LEGENDA / SIMBOLOGIA

	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA INCENDIO
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	RESERVA TÉCNICA DE INCENDIO
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO
	AVISADOR SONORO
	VENEZIANA DE TOMADA DE AR COM FILTRO METÁLICO LAVÁVEL
	DÂMPER DE SOBREPRESSÃO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PORTA CORTA FOGO P-90
	PAREDES CORTA FOGO
	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO
	PAREDES COMUNS
	DIVISÓRIA LEVES
	CORRIMÃO
	EXTINTOR COM CARGA DE PÓ ABC
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ELETRÓDOTOS DO SISTEMA DE ALARME
	TUBULACAÇÃO DE HIDRANTES
	HIDRANTE SIMPLES
	BOMBA DE INCENDIO
	CENTRAL DE ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA
	DETECTOR PONTUAL DE CALOR
	GRUPO MOTO-VENTILADOR
	ACIONADOR MANUAL PRESSURIZAÇÃO
	GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANÇAMENTO

Reservatório metálico tipo taça

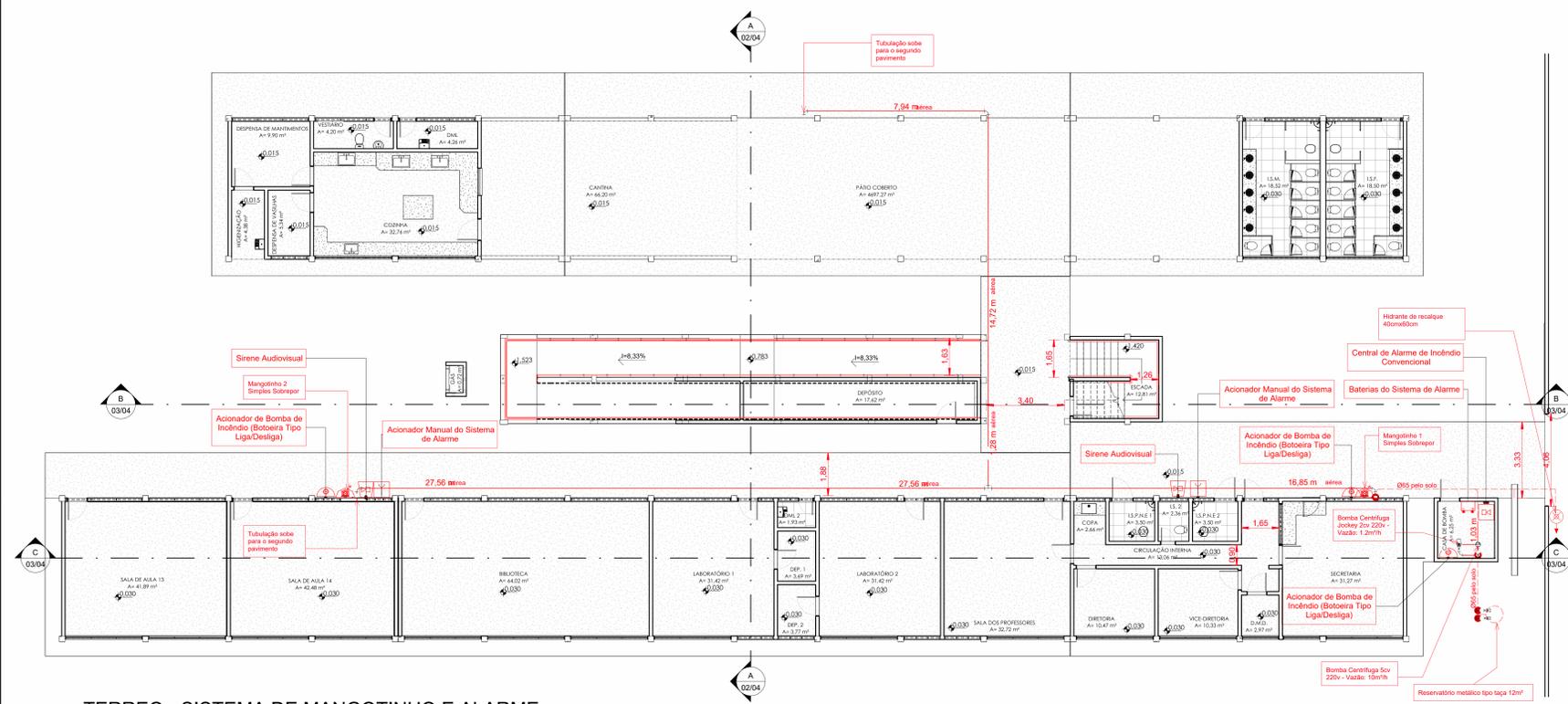
CONTRATADA: CARVALHO AMARAL
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA
 CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35
 AVENIDA MESTRA FININHA, Nº 726 - 1ª ANDAR, CENTRO
 MONTES CLAROS/MG - CEP: 39401-074

RESPONSÁVEL LEGAL: KAIO YAGO SANTOS DE OLIVA
 PREFEITO(A) MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG

ESCOLA PAULO FREIRE

DESCRIÇÃO: TERREO, CORTE AA	ÁREA DA CONSTRUÍDA: 1438,34 m²
ENDEREÇO DA OBRA: RUA L, SN, LOTEAMENTO PRIMAVERA	TIPO DE EDIFICAÇÃO: 2 PAVIMENTOS
MUNICÍPIO/COMUNIDADE: MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG	DATA INICIAL: 30/05/2023
REFERÊNCIA DO PROJETO: 2428	DATA DA REV.: 02/04
ESCALA: INDICADAS	Nº REVISÃO: Não

INCÊNDIO



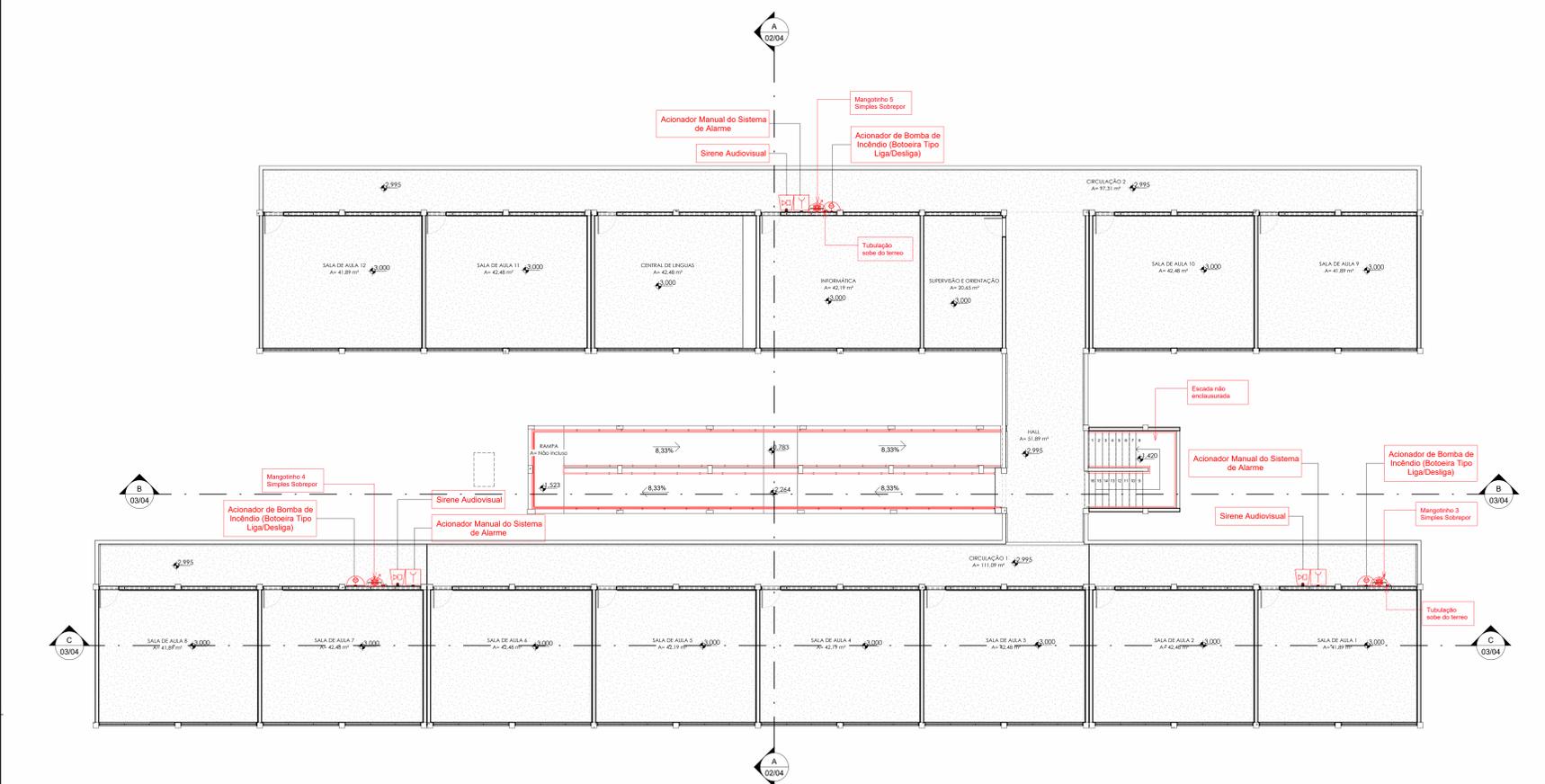
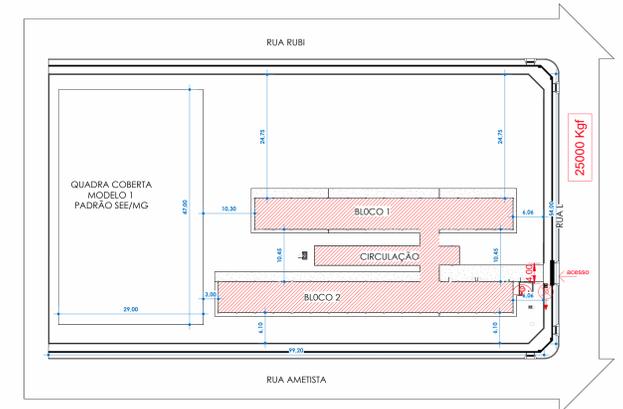
TERREO - SISTEMA DE MANGOTINHO E ALARME

1 : 100

LEGENDA / SIMBOLOGIA	
	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA INCENDIO
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VALVULA DE RETENÇÃO
	RESERVA TECNICA DE INCENDIO
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO
	AVISADOR SONORO
	VENEZIANA DE TOMADA DE AR COM FILTRO METALICO LAVAVEL
	DAMPER DE SOBREPRESSÃO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PORTA CORTA FOGO P-90
	PAREDES CORTA FOGO
	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO
	PAREDES COMUNS
	DIVISORIA LEVES
	CORRIMAO
	EXTINTOR COM CARGA DE Pó ABC
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ELETRODUTOS DO SISTEMA DE ALARME
	TUBULAGAÇÃO DE HIDRANTES
	HIDRANTE SIMPLES
	BOMBA DE INCENDIO
	CENTRAL DE ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME
	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA
	DETECTOR PONTUAL DE CALOR
	GRUPO MOTO-VENTILADOR
	ACIONADOR MANUAL PRESSURIZAÇÃO
	GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO

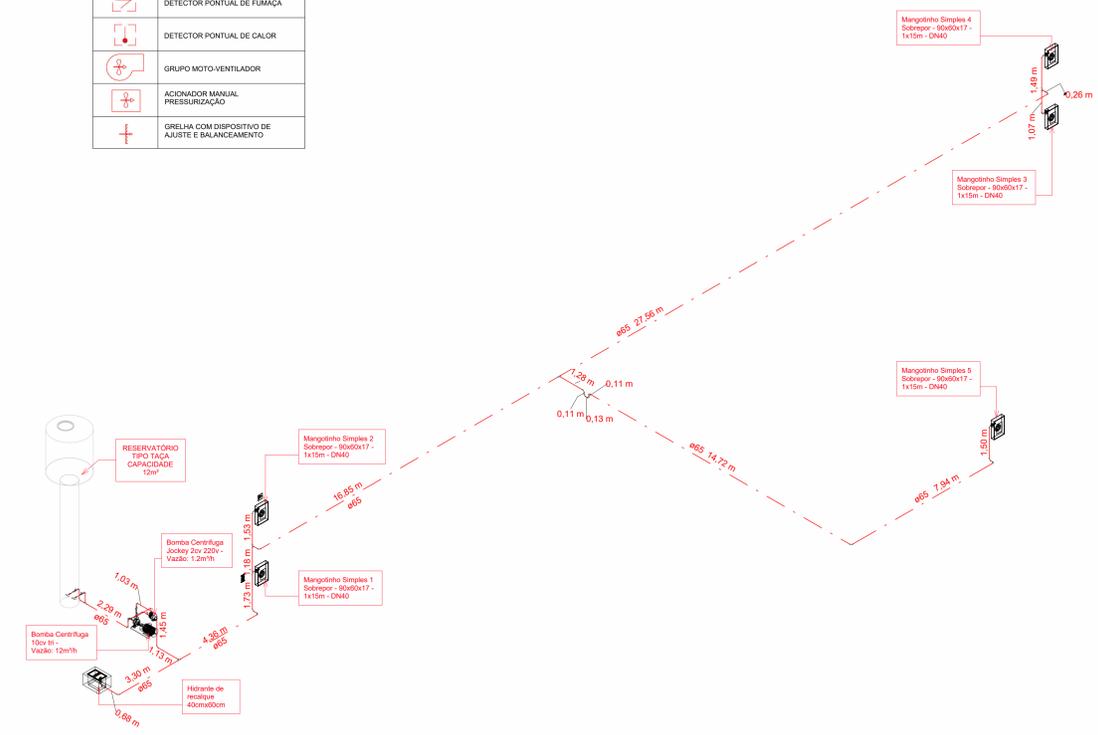
SITUAÇÃO

1 : 500



SEGUNDO PAVIMENTO - SISTEMA DE MANGOTINHO E ALARME

1 : 100



ISOMETRICO - SISTEMA DE HIDRANTES

<p>CONTRATADA:</p> <p>CONTRATANTE:</p>	
<p>RES:</p> <p>goubert</p> <p>Documento assinado eletronicamente DATA: 20/05/2023 09:10:30-03:00:00 MUNICÍPIO DE PIRAPORA/ANG</p>	<p>RESPONSÁVEL LEGAL:</p> <p>KAIO YAGO SANTOS DE OLIVEIRA CREA/CAU: A273140-1</p> <p>PREFEITO(A) MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG</p>
<p>ESCOLA PAULO FREIRE</p> <p>DESCRIÇÃO: SISTEMA DE MANGOTINHO E ALARME, SITUAÇÃO, ISOMETRICO</p> <p>ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 1438,34 m²</p> <p>TIPO DE EDIFICAÇÃO: 2 PAVIMENTOS</p> <p>ENDEREÇO DA OBRA: RUA L. SN. LOTEAMENTO PRIMAVERA</p> <p>MUNICÍPIO/COMUNIDADE: MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG</p> <p>DATA INICIAL: 30/05/2023</p> <p>DATA DA REV.:</p> <p>REFERÊNCIA DO PROJETO: 2428</p> <p>ESCALA: INDICADAS</p> <p>Nº REVISÃO: 100</p> <p>04/04</p>	

INCÊNDIO